YAYASAN JARI MUNGIL KREATIF
MADRASAH TSANAWIYAH TERPADU ALAM JAMUR
SUMATIF AKHIR SEMESTER BERBASIS ANDROID
TAHUN PELAJARAN 2023/2024

Mata Pelajaran Matematika
Kelas VII
Senin, 20 November 2023
Waktu mengerjakan jam 07.30 s/d 09.30 WITA

1. Dalam kompetisi matematika terdapat 40 setiap jawaban yang benat diberi nilai 4, salah – 2 dan tidak menjawab -1. Dari soal yang diberikan, Rini berhasil menjawab benar 31 dan salah 6. Skor yang diperoleh adalah..

   a. 112 b. 109 c. 107 d. 105

2. Perhatikan tabel dibawah ini, tentukanlah mana yang termasuk hasil penyelesaian yang tepat dengan Pilihlah B jika pernyataan benar dan S jika pernyataan salah dengan memberi tanda centang (√)!

NO	PERNYATAAN	BENAR	SALAH
1.	Hasil dari -6 + -10 adalah + 16	…	...
2.	Hasil dari 9 x -3 adalah + 27	…	…
3.	Hasil dari -5 x – 6 x 2 adalah -60	…	…

Pernyataan untuk soal nomer 3, 4 dan 5!

Pak Rahmad memiliki persawahan seluas 225 m^2 yang sangat luas. Persawahan tersebut akan ditanami beberapa jenis tanaman seperti padi, tembakau, jagung dan cabai. Apabila 90 m^2 untuk tanaman padi, 25 % untuk tanaman tembakau, $\frac{1}{5}$ tanaman jagung dan sisanya adalah tanaman cabai.

3. Dari pernyataan di atas urutan area persawahan dari yang paling luas adalah …

   A. padi, tembakau, jagung, cabai
   B. padi, jagung, tembakau, cabai
   C. cabai, tembakau, jagung, padi
   D. cabai, jagung, tembakau, padi

4. Berikut terdapat empat pernyataan tentang pernyataan di atas. Pilihlah B jika pernyataan benar dan S jika pernyataan salah dengan memberi tanda centang (√)

NO	PERNYATAAN	BENAR	SALAH
1.	Lahan yang ditanami tembakau lebih luas daripada yang ditanami jagung	…	…
2.	Luas lahan yang ditanami jagung adalah 1/3 bagian	…	…
3.	Lahan yang di tanami padi lebih luas daripada yang ditanami cabai	…	…
4.	Lahan yang di tanami tembakau sebanyak 18%	…	…

5. Pasangkan dengan keterangan pada luas tanah masing – masing yang di tanami tanaman yang ada pada pernyataan di atas!

Padi	33,75 m^2
Jagung	56,25 m^2
cabai	90 m^2
	45 m^2

6. Hasil dari 5 + [6 : (–3)] adalah ....

   a. 7 b. 4 c. 3 d. –2

7. Jika p = –2, q= –3 dan r = –4 maka nilai dari p – 7q + 3r adalah…

   a. 11 b. 7 c. –7 d. –35

Gambar untuk soal no. 7, 8, dan 9!



8. Rasio berat kacang hijau dan tepung roti pada satu takar gelas belimbing adalah ....

   a. 3 : 5 b. 2 : 3 c 5 : 3 d. 3 : 2

LIVEWORKSHEETS

9. Berikut terdapat empat pernyataan tentang kegiatan pengukuran pada gambar di atas. Pilihlah B jika pernyataan benar dan S jika pernyataan salah dengan memberi tanda centang (√)

NO	PERNYATAAN	BENAR	SALAH
1.	Berat kacang hijau dan gula halus adalah 520 gram	…	….
2.	Gula halus lebih berat daripada berat tepung terigu	…	…
3.	Selisih antara berat mentega dan tepung roti adalah 60 gram	…	…
4.	Berat gula halus dan tepung terigu sama yaitu 180 gr	…	…

10. Hasil penjumlahan dari -3a –6b + 7 dan 13a – (-2b) + 4 adalah ....
    a. 16a -8b + 11
    b. 10a -4b + 11
    c. 10a + 4b + 11
    d. -16a -4b + 11
11. Bila 5 + px = -7 maka untuk x = -3, nilai p adalah ....
    a. 2 b. 3 c. 4 d. 5
12. Jika diketahui bentuk aljabar seperti $4x^2 – 3x^2 + 6y^2 – 8$. Jodohkan dengan keterangan pada masing – masing

Koefisien	4, -3, 6
konstanta	X^2, y^2
Variable	-8
	$4X^2, 6y^2$

13. Jika a = -3 , b =2 dan c = -4, maka nilai dari 2a + 4b – 3c adalah ....
    a. 12 b. 13 c. 14 d. 15
14. Nilai x yang memenuhi persamaan berikut ini 3(x + 6) = x + 2 adalah…
    a. -8 -6 c. 6 d. 8
15. Agung memiliki tabungan di bank sebesar Rp 700.000. Semantara tabungan Miko 3x – 50.000 jumlahnya akan sama drngan Tabungan Agung, Maka jumlah tabungan Miko adalah....
    a. Rp 450.000
    b. Rp 250.000
    c. Rp 300.000
    d. Rp 150.000
16. Pasangankanlah persamaan linier di bawah ini dengan tepat!

X +5 = 9	X= -1
X – 6 = -5	X = 4
X - 5 = 4x + 7	X = 4
	X = 7

17. Perhatikan tabel peristiwa dibawah ini, tentukanlah benar atau salah dengan memberikan tanda (V) pada kolom yang tersedia!

NO	PERNYATAAN	BENAR	SALAH
1.	Faktor dari 28 adalah 1, 2, 4, 7, 14, 28		
2.	FPB dari 20 dan 30 adalah 5		
3.	KPK dari 20 dan 40 adalah 40		
4.	Faktor dari 25 adalah 1,3,5, 25		

18. Saat sedang berulang tahun, Mirna ingin membagikan 35 bungkus permen dan 45 bungkus chiki kepada teman-temannya kedalam kotak-kotak kecil. Berapa kotak yang bisa Mirna buat?
    a. 9 kotak b. 7 kotak c. 6 kotak d. 5 kotak
19. Jodohkanlah persamaan linier di bawah ini dengan tepat!

18 : 63	7 : 9
40 : 100	5 : 7
35 : 45	2 : 5
	2 : 7

20. Perbandingan uang Ani dan Ina 3:5 Jumlah uang mereka Rp 400.000,. selisih uang keduanya adalah...
    a. Rp80.000,00
    b. Rp150.000,00
    c. Rp100.000,00
    d. Rp200.000,00

SASBA MTS Terpadu Alam Jamur 2023
LIVEWORKSHEETS

21. Perbandingan usia Ibu dan Mita adalah 5 : 2. Jika usia Mita 14 tahun, maka usia ibu adalah…

a. 25 tahun b. 35 tahun c. 45 tahun d. 55 tahun

22. Perhatikan tabel peristiwa dibawah ini, tentukanlah benar atau salah dari pernyataan dengan memberikan tanda (V) pada kolom yang tersedia!

NO	PERNYATAAN	BENAR	SALAH
1.	Skala adalah perbandingan antara ukuran pada gambar dengan ukuran sesungguhnya		
2.	Rasio ekuivalen disebut juga dengan perbandingan senilai		
3.	Rasio adalah perbandingan dua atau lebih angka yang menunjukkan ukuran dan hubungannya satu sama lain		
4.	Contoh skala adalah 3 : 500000		

23. Pada peta tertulis skala 1 : 500.000, artinya ....

a. setiap 1 cm jarak pada peta mewakili 500.000 cm atau 5 km jarak yang sebenarnya.

b. setiap 1 cm jarak yang sebenarnya mewakili 500.000 cm atau 5 km pada peta.

c. setiap 500.000 cm jarak pada peta mewakili 1 km jarak yang sebenarnya.

d. setiap 500.000 cm jarak sebenarnya mewakili 1 cm jarak pada peta.

24. Jarak kota D - E adalah 270 km. Jika jarak kota D - E pada peta 3 cm. Skala peta yang digunakan adalah ....

a. 1 : 9.000 c. 1 : 90.000

b. 1 : 900.000 d. 1 : 9.000.000

25. Pak Yahya dan Pak Anton masing-masing membeli sebungkus makanan ikan dengan merek sama, tetapi beratnya berbeda. Kemasan yang dibeli Pak Yahya tertulis berat 1.200 gram dan kemasan yang dibeli Pak Anton tertulis seberat 1,5 kg.

Dari pernyataan di atas, hubungkan dengan pernyataan yang tepat!



SASBA MTS Terpadu Alam Jamur 2023
LIVEWORKSHEETS